100% HARDWARE, 100% PASSION

HARDWARE MAGAZINE

HARDWARE

N°21

DOSSIER TECHNIQUE

COMPOSANTS PC, LAPTOPS MOBILES

TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR AVANT D'ACHETER !

SPÉCIAL RECYCLAGE

UNE NOUVELLE VIE POUR VOS VIEUX SMARTPHONES/TABLETTES

RECYCLER LA DALLE LCD D'UN VIEUX LAPTOP

LABORATOIRE

ENCEINTES PC ET NOMADES

32 références en 2.0/2.1/5.1 et Bluetooth

MYSTUM CINEMA

CARTES BD, LIBELLULES POUR PC ET TABLETTES

JOYSTICK CRIDA

EDITION FRANCE

Synology

Diskstation Manager

SYNOLOGY2015

CONFERENCE

16. Sept. 2014

PARIS

https://www.synology.com/events

EDITO 72

Lorenzo dos Santos
[illegible]

Alexandre
Alexandre Gonçalves Silva
Analista Gráfico
Telefone: [illegible]

Paulo José Abdalla Filho
[illegible]
[illegible]

Administração Adagio e Administração Financeira
Rua [illegible]
Telefone: [illegible]

Gerente de Operações [illegible]
Administração [illegible]

Fernando Gonçalves [illegible]

Publicidade
[illegible]
Telefone: [illegible]
[illegible]

Rua [illegible] Rio de Janeiro, RJ [illegible]
[illegible] Fax [illegible]
Diretor Geral Lorenzo Mancuso [illegible]

Publicação, [illegible] Adagio [illegible]
[illegible]
[illegible]

TUBE
ANNEE

SOMMAIRE72


UNE NOUVELLE VIE POUR VOS VIEUX SMARTPHONES & TABLETTES
LE VIE POUR VOS
PHONES
64
DISK
ABONNEMENTS
TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR AVANT D'ACHETER
Compagnonnes PC, comparer comparer
UNE NOUVELLE VIE POUR VOS VIEUX SMARTPHONES/ TABLETTES
Images, sonnerie, RAM, connectivité
QUESTIONS/ REPONSES
JEUX DU MOIS
REDEVIEUR LA TAILLE DU SYSTEME LAPTOP
Dry-photo/ssd/ Sysdisk
PCI-EXPRESS: QUEL SLOT POUR QUELLE CARTE?
Le slot de la mère ou 3.0
TOUT CE QUE JE VOIS AVANT D'ACHETER


HARDWARE
VOUS DEVEZ ACHETER !
SILVERTONE 8000
FRACTAL DESIGN MODE 864
CETIHAD PENTIUM 49/50
JULL 44
PHILIPS 8000
PENTIUM GLADE
ACCURATE 3D
ENERVITEC PII
ETC DE CARTES
MEMOIRE 3D

NEWS

ACER ET VIEWSONIC PASSENT AUSSI À LA 4K

SÉRIE ECO CHEZ MSI

GAME DVR LE SHADOWPLAY D'AMD

4K A 60 HZ VIA HDMI 1.4 CHEZ NVIDIA !

AMD DANS LE ROUGE

HASWELL-E, BROADWELL, BROADWELL-K ET SKYLAKE

KAVERI NOUVELLES PUCES, MAIS TOUJOURS CHÈRES

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Boîtiers

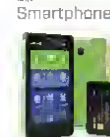
IN WIN C FRAME

SILVERSTONE [illegible] ET [illegible]

PHANTEKS ENTHOU LUXE

AEROCOOL DS 200

AEROCOOL DS CUBE

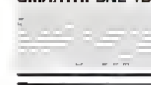


LA FIN DES NOKIA X ?

WIKO GLIDE ET HTC DESIRE 516 ÉCRAN GÉANT ET PETIT PRIX

ANDROID L, LE NOUVEAU VISAGE D'ANDROID

HUAWEI HONOR 6 : LE PREMIER SMARTHPONE 4G+



GOOGLE ANOROID AUTO VS APPLE CARPLAY

SAMSUNG | UNE FOULE OE GALAXY, ET LE S5 MINI

CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE

LE MOINS CHER POSSIBLE

BUREAUTIQUE ET MULTIMÉDIA TOUT CONFORT

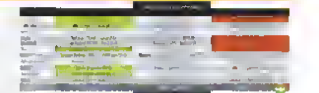
PC DE BOULOT ULTRARAPIDE

SERVEUR DE STOCKAGE

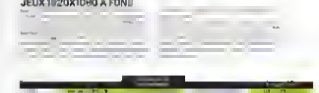
« CONFIGURATIONS DE REFERENCE

JOUER POUR 500 €

JEUX EN 1920X1080



JEUX 1920X1080 À FOND



JEUX EN 256

« CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

CASEKING FRANCE

présente :

SUPER FLOWER

LEADEX GOLD

SUPER FLOWER LEADEX III PLUS GOLD

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

AVAILABLE FOR PRE-ORDER

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

AVALANCHE PHANTOM MID-TOWER

SECOND-ATX

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

AVALANCHE EVERGLA

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

disponible sur

amazon.fr


TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR AVANT D'ACHETER !
COMPOSANTS PC, LAPTOPS, MOBILES
Entre l'arrivée de la 4G, le convergence entre les PC et les appareils mobiles ou l'effondrement du prix des SSD, les critères d'achat du hardware évoluent sans arrêt. Hardware Mag reprend tout ce qu'il faut savoir pour acheter sans se tromper à la concrète, au plus tard ! L'occasion de vérifier vos connaissances !

« CONNAISSEZ VOUS VRAIMENT VOTRE HARDWARE ? »

LES PROCESSEURS PC ET LAPTOP PRÊTS POUR L'AVENIR

Traitement des instructions

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Dans un PC portable, le processeur (CPU) est le cerveau. Il exécute les instructions du logiciel. Il est relié à la mémoire vive (RAM) et à la mémoire de masse (disque dur).

Boîtier de portable (PC)

Un WiFi pour deux heures

La puissance des ordinateurs portables ne cesse de progresser. Les processeurs, de plus en plus puissants, des portables ont atteint des fréquences de 1,6 GHz. Les mémoires vives (RAM) ne cessent de grossir. Les disques durs ne cessent de grossir. Les écrans ne cessent de grossir. Les batteries ne cessent de grossir. Les prix ne cessent de baisser. Les portables ne cessent de grossir. Les portables ne cessent de grossir. Les portables ne cessent de grossir

CONFIGURATIONS HARDWARE.FR : FAITES CONFIANCE AUX EXPERTS

Depuis 1 [illegible] des configurations et prix de Hardware.fr [illegible] pour vous les meilleures solutions du gamer, tout sur mesure. Découvrez des [illegible] pour vos besoins, [illegible] et [illegible] pour [illegible] vous [illegible].

Gaming
HARDWARE.FR

Power Gaming
HARDWARE.FR

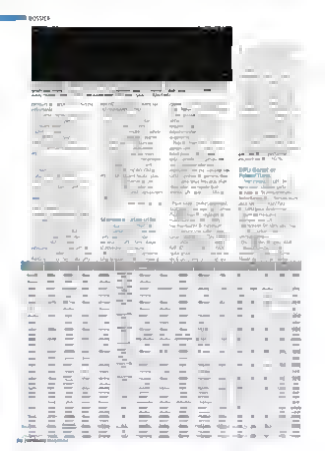
Power User
HARDWARE.FR

[illegible]

[illegible]

[illegible]

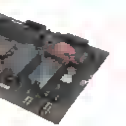
LES ICP ET ICU VRAIMENT SURDIMENSIONNÉS



Indice de performance GPU

SOC LES PUCES MOBILES S'ENFLAMME !

LES CARTES MÉMOIRE ET CHIPSETS DES ÉVOLUTIONS AVANT TOUT COSMÉTIQUES



Un phénomène de mode

[illegible]

Les cartes mémoire

[illegible]

Les chipsets

[illegible]

Quel intérêt en définitive ?

[illegible]

Le mot d'ordre

[illegible]

Quel avenir ?

[illegible]

PC PORTABLE

La carte mère dans un portable

[illegible]

| | | |

ASTUCE

1 AN ABONNEMENT

PC

Nom
Adresse
Code Postal
Date de Naissance

Ville
Pays

Email

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Je m'abonne au **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 numéros, au prix spécial de 38 €

Ou je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros au prix spécial de 38 €

Indiquez-le, il me reste du pain (Bl) Gruyère de vacances (B) ()

PAIEMENT PAR

☐ Mandat Lettre de Avance

☐ par carte Bancaire

Nom du titulaire de la carte

N° ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ Date d'expiration ☐☐☐☐

Veuillez indiquer le code trois chiffres figurant au dos de votre carte

Signature du titulaire de la carte

Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

☐ Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 numéros au prix spécial de 19 € par trimestre

Vous pouvez vous abonner à tout moment. Vous recevrez un avis de paiement trimestriel. Vous pouvez vous désabonner à tout moment. Vous recevrez un avis de paiement trimestriel. Vous pouvez vous désabonner à tout moment.

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE

Nom, Prénom, Adresse du titulaire du compte

Nom du banque

N° de compte

Code postal

Ville

Date, signature et cachet du titulaire du compte

Je m'abonne au Hardware Magazine pour 6 numéros et PC Update pour 6 numéros au prix spécial de 19 € par trimestre

Autorisation de prélèvement automatique

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

AVEC CET ABONNEMENT NOUS VOUS OFFRONS 2 VENTILATEURS NOCTUA

LES MEILLEURS 12CM MADE IN GERMANY PAR PWM

2 VENTILATEURS AVEC UNE OFFRE UNIQUE

12 NUMEROS + 2 NF-S12A PWM ou 2 NF-P12 PWM 6 numéros + 6 HMS 12 numéros + 12 HMS

Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville Pays

Date de Naissance Email

Paiement sécurisé: ☐ Oui, je me abonne à Hardware Magazine pour 6 numéros et PC Update pour 6 numéros au prix spécial de 19,8 euros (+ shipping)

Ma carte bancaire est sécurisée. Les données de votre carte ne sont pas enregistrées, elle est utilisée uniquement pour ce paiement. Vous bénéficiez du droit de rétractation, vous pouvez annuler votre abonnement sans avoir à justifier, à tout moment en nous le faire savoir par lettre ou mail de 15 à 8.

Abonnement du Abonnement commencer Au numéro Au numéro 12000

Mon numéro de client (si abonné) Mon numéro de client (si abonné)

Mon adresse

Mon code postal Ma ville

Mon e-mail (pour suivre le dossier) Mon e-mail (pour suivre le dossier)

Je suis un ancien client, merci de me contacter

Je suis un ancien client, merci de me contacter

Je suis un ancien client, merci de me contacter

LA MÉMOIRE VIVE TOUJOURS EN DDR3

Quel type de RAM utiliser

[illegible]

Quelle capacité mémoire ?

[illegible]

Comment installer de la RAM

[illegible]

Quel ?

[illegible]

LE BOÎTIER

Format et taille

Pour longueurs de ondes, 10 millions [illegible]

Au Bas Rhône Rhône [illegible] pour [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

L'alimentation

Puissance

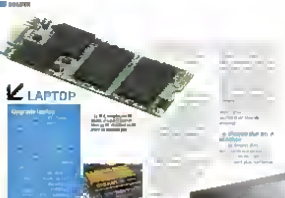
La puissance d'un PC est calculée à partir des tensions et des intensités mesurées sur les différents composants. Mais les constructeurs exagèrent la réalité en utilisant des chiffres [illegible] 100 W au lieu du 80 W [illegible] 80 W [illegible] 100 W [illegible] 80 W [illegible] 100 W [illegible] 80 W [illegible] 100

ASTUCES

MOBILE

La recharge des smartphones en voiture

STOCKAGE



LAPTOP

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]


ASTUDES

LE REFROIDISSEMENT

Ventilation

[illegible]

Refroidissement sur mesure

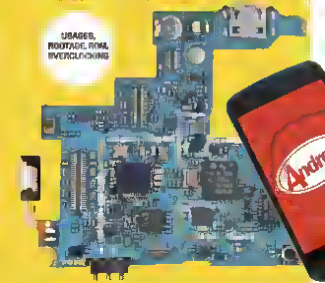
[illegible]

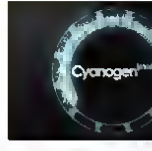
ASTUCES

ASTUCES

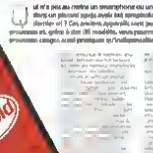
UNE NOUVELLE VIE POUR VOS VIEUX SMARTPHONES & TABLETTES

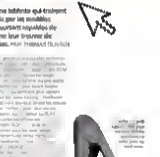
USAGES, ROOTAGE, ROM, OVERCLOCKING





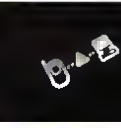
Qu'il s'agisse de mettre un smartphone ou une tablette qui traînent dans un placard après avoir été remplacés par un modèle plus récent et ? Ces derniers jours, nous avons publié quelques articles sur des processeurs en, grâce à des ROM modifiés, vous pouvez leur trouver des processeurs assez puissants et fonctionnels. Mais comment ?

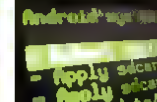


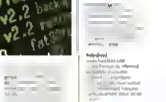


CHANGER DE ROM, ÇA VOUS PARLE ?

Jusqu'au mois de décembre de la dernière génération de mobiles 2G (pagaye) qu'Orange, SFR et Bouygues Telecom mettent en ventes, le piratage abondait de phones débloqués et de cartes SIM modifiées. Les fabricants 2G et les GSM mobiles étaient tout aussi concernés. Mais qu'en est-il de la 3G ?




Apply sdcard/update
Apply sdcard:cheat
Wipe data/factory re
Manchroid v2.2 back
Manchroid v2.2 rec



LES MEILLEURS ROM POUR LES MEILLEURS APPAREILS

QUE FAIRE DE VOTRE ANCIEN SMARTPHONE/TABLETTE ?

POUR SMARTPHONE ET TABLETTE

LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

01 84 01 02 66

ENTERPRISE SERVICES

EXIO

www.kaliop.com

Kid Mode™

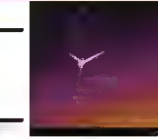
13 POUR TABLETTE

POUR SMARTPHONE ET TABLETTE

RE-RECAM 4G
POUR SMARTPHONE ET TABLETTE

Vert/Orange	Orange/Vert	Vert/Vert
[illegible]	[illegible]	[illegible]

EXECUMM-NOE PC-CLAVIER
POUR SMARTPHONE ET TABLETTE


00:00


1512 MHz
Tell me Best

RETROUVEZ NOS SOMMAIRES EN AVANT PREMIÈRE SUR FACEBOOK/PCU.HM

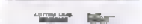
LES MODS DE NOS LECTEURS, L'INDEX DE NOS TESTS : WWW.TECHAGE.FR

RECYCLER LA DALLE LCD D'UN VIEUX LAPTOP EN ÉCRAN PC

Transformez la dalle LCD de votre vieux laptop en écran s'ajoutant sur votre PC, pour disposer d'images d'autre vraiment. Toutes les dalles sont-elles compatibles ? Comment l'alimenter ? Le rétroéclairer ? Comment réaliser un boîtier/support ?

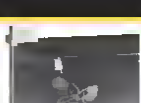
PAR THOMAS DUPAS

1/ DÉMONTER LA DALLE



2/ IDENTIFIER LA PALLE

3/ ACHETER L'INTERFACE DE RÉANIMATION



«

/ INTÉGRER LA BALLE


Seasonic
"Je veux une alimentation qui déchire !..."
80 PLUS GOLD
Nous avons tout ça.
S-Series
S-Series

Questions/

[illegible] vous pouvez gagner un 3DS Nintendo XL [illegible] Go, un ordinateur [illegible] Mac Mini [illegible] Mac Pro [illegible] Intuitive Graphics [illegible] Mac Mini [illegible] Les réponses

Q

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[

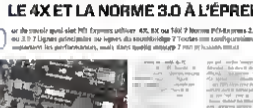
Hard-Core

GHD 21

PCI-EXPRESS : QUEL SLOT POUR QUELLES PERFS ?

LE 4X ET LA NORME 3.0 À L'ÉPREUVE

Dur de trouver quel slot PCI Express utiliser : 4X, 8X ou 16X ? Nous PCI-Express 2.0 ou 3.0 ? Lignes gaspillées ou sages, du nouveau chipset ? Toutes ces questions méritent les performances, mais dans quelle mesure ? Pas de bonne réponse.



STOCKAGE PCI-EXPRESS DE 64 GB À UN COUT INTERMÉDIAIRE

[illegible]

CARTE GRAPHIQUE DE 64 GB À UN COUT INTERMÉDIAIRE

[illegible]

CARTE GRAPHIQUE DE 64 GB À UN COUT INTERMÉDIAIRE

[illegible]

CARTE GRAPHIQUE DE 64 GB À UN COUT INTERMÉDIAIRE

[illegible]

CARTE GRAPHIQUE DE 64 GB À UN COUT INTERMÉDIAIRE

[illegible]

CARTE GRAPHIQUE DE 64 GB À UN COUT INTERMÉDIAIRE

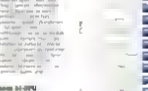
[illegible]

MEIN CAPTY CAMPUSPARTY IN NAPOLI

[illegible]

MEIN CAPTY CAMPUSPARTY IN NAPOLI

[illegible]






ENCEINTES PC ET NOMADES

32 RÉFÉRENCES EN 2.0/2.1, 5.1 ET BLUETOOTH

[illegible] de votre [illegible] ou plus, du [illegible] ? Les [illegible] mais [illegible] et [illegible] ? Les [illegible] ? Les [illegible] ? Les

Le multipad, tout le [illegible] Dans le 4 en 1[illegible] [illegible] les tablettes vitrée sont bien en trois [illegible] et [illegible] *Le clavier Mac [illegible] Pro, [illegible] le [illegible] les [illegible] [illegible] [illegible]

COMMENT CHOISIR UN KIT PC ?

Cette présentation peutêtre intégrée sur double non MP3, PC et mais les amplificateurs. Mais ceux-ci ne sont pas compatibles. Ils nécessitent une carte connectée sur ordinateur, les kits ne sont donc pas conçus pour des adaptateurs. Ils n'ont ordinairement pas de lecteur CD, mais une connectique pour la prise firewire ou plus rarement en PC. Il existe plus, et sans exception, ils nécessitent soit interface, soit connectique dondor

ÉCOUTE ENTIÈRE

ÉCONOMIE ET QUALITÉ ET PUISSANCE

ASPECT PRATIQUE

PRIX

[illegible]

[illegible] indépendant sur un [illegible] Le processeur Dual [illegible] Intel [illegible] Pentium

DE LA QUALITÉ DE LA CARTE SON

[illegible]

Genius SP-HF 1800A

M-Audio AV 30

Logitech-z600

Hercules XPS 80 Monitor

Edifier Luna Eclipse 100 €

Wavemaster Two 200 €

Focal XS Book Wireless

Logitech Z323

Altec Lansing V4621 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Creative Gigaworks T3

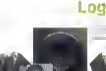
Corsair SP2500

Focal XS

Creative A550

Logitech Z506

Logitech Z906



LE SON NOMADE

Lecteur de cassettes Bluetooth Aiwa AW-C1 (prix : 1 500 F) et enceinte Aiwa AW-S1 (prix : 1 500 F) : le lecteur de cassettes AW-C1 [illegible] [illegible] Bluetooth [illegible] AW-S1 [illegible] [illegible] Bluetooth [illegible] [illegible] 1 500 F.

A QUELLE QUALITÉ AIMER WALKMAN ?

[illegible] Walkman [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

L'EXPLOIT[illegible]

[illegible]

[illegible]

Creative Muvo 20

Creative Muvo 10

Supertooth Disco 2

Jabra Solemate Mini

Ultimate Ears UE Mini Boom

Hercules Wae BTP03

Jabra Solemate [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Creative Sound BlasterAxx AXX 200 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Hercules Wae Neo

Hercules Wae Neo — это полноразмерные беспроводные наушники с поддержкой Hi-Res Audio, ориентированные на тех, кто ценит звук без компромиссов и не хочет тратить на это сумму, сопоставимую с ценой ноутбука. Мы провели с ними полную неделю — вот что получилось.

Звук: Hi-Res и не только

Поддержка Hi-Res Audio по Bluetooth — редкость даже среди дорогих моделей. Здесь она есть, и разница с обычным Bluetooth-кодеком слышна на хороших записях. Звучание в целом сбалансированное, с чуть выраженными средними частотами — для прослушивания музыки это плюс, для мониторинга звукорежиссёра — минус. Шумоподавление работает уверенно, но не выдающееся: в метро оно снимает гул двигателей, но голоса соседей оно пропускает почти полностью.

Автономность

Заявленная производителем автономность — 30 часов с включенным шумоподавлением. На практике мы получили 27 часов при умеренной громкости. Зарядка от USB-C, быстрая зарядка даёт 5 часов работы за 15 минут. Для беспроводных наушников это хороший результат.

Для кого подходит

Подходит тем, кто ищет Hi-Res звук по Bluetooth без переплаты за топовые модели. Не подходит тем, кому нужны профессиональные мониторные наушники — для этого есть другие модели.

Ultimate Ears UE Boom

Ultimate Ears UE Boom — это портативная колонка, которая обещает звучать громко и выдержать всё, что с ней сделают. Мы проверили обе заявленные характеристики — вот что получилось.

Звук: громко и сбалансированно

Для портативной колонки звучание на удивление сбалансированное. Средние частоты выражены, но не доминируют, как у большинства конкурентов. Громкость — 90 дБ на расстоянии 1 метра — достаточна для небольшой комнаты и открытого пространства. Басы есть, но не перегружают корпус.

Автономность

Заявленная производителем автономность — 15 часов. На практике мы получили 13 часов при средней громкости. Зарядка от USB-C, быстрая зарядка даёт 2 часа работы за 15 минут.

Для кого подходит

Подходит тем, кому нужна портативная колонка для прогулок, пикников и поездок. Не подходит тем, кому нужны профессиональные мониторные колонки — для этого есть другие модели.

Klipsch GIG 300 €

[illegible]

Bose SoundLink Mini 300 €

[illegible]

Pure Jongo S3 [illegible]

[illegible]

[illegible]

Klipsch KMC 1 [illegible]

[illegible]

Bose SoundLink III [illegible]

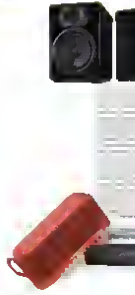
[illegible] Bluetooth [illegible] [illegible] [illegible]

DONNEES TECHNIQUES

| | | |

| | | |

UNE AFFAIRE DE COMPROMIS



Un son de pure EXCELLENCE
Un CONFORT absolu.

1 TO DE CARTES MÉMOIRE SD

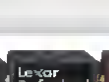
COMPATIBILITÉ, PERFORMANCES, LECTEURS USB, NOS ÉLUS

Toujours plus rapides, toujours plus performantes et toujours moins chères, les cartes SD évoluent vite et tendent à remplacer les disques durs dans vos jeux. Nous disposerons bientôt bientôt de jeux de 20 Go. Et même bientôt s'y retrouver permet les tendant de diminuer. Nous avons le système complet, qui porte des lecteurs-cartes pour vos PC et les appareils de vos fils, sur mobiles.

[illegible]

[illegible]

[illegible]



CARTES MÉMOIRE RAPIDES UTILISE-TU PAS ?

[illegible]

LIRE LE X MEMORY

[illegible]

LIRE LE X MEMORY

[illegible]

LIRE-E, pas encore assez rapide

[illegible]

LED PERFORMANCES EN BETA

LAMPEN EN LUCHTGATEN

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LECTEURS DE CARTES MÉMOIRE

[illegible]

RAPPEL DU PAS

[illegible]

POWERWANDERS

Gänge der Wiko-Powerwanders [illegible] [illegible] [illegible]

CARTES SD WI-FI

Les cartes SD Wi-Fi permettent de exporter des photos directement sur le PC ou sur le web. Tout dépend de quelle de ces dispositifs vous choisissez, ou le plaqueur du dernier. Il vaut mieux que vous sachiez, dès lors, comment les utiliser avant même d'avoir acheté. Tout ceci dans ce dossier, qui traite chaque [illegible] dans le détail, en indiquant quelle est la meilleure solution.

TOSHIBA

LA PREMIÈRE FLASHAIR À PORTÉE DE MAIN

[illegible] Toshiba a présenté sa première carte Flashair [illegible] Wi-Fi. Elle se présente sous la forme d'une carte SD classique, [illegible] Elle se connecte au PC [illegible] Wi-Fi. Elle se connecte au smartphone [illegible] Wi-Fi. Elle se connecte au smartphone [illegible] Wi-Fi. Elle se connecte au smartphone

TRANSCEND UNE APPLICATION MOBILE BACLÉE, MAIS DES FONCTIONS PRÉCIEUSES

[illegible]

EYE-FI UPLOAD BEAUCOUP MOINS SUR UN PC

[illegible]

On n'a pas
le sens du détail
Avant d'avoir
le sens du détail

be quiet!

SILVERSTONE DS380

NAS A HUIT BAIES

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

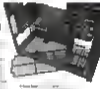
FRACTAL DESIGN NODE 804

SERVEUR OU BIGPU ?

La Node 804 pourrait être l'antithèse parfaite du boîtier 804 et pourtant compatible avec le format mini-ITX. Le cahier des Fractal Design nous le démontrera à l'heure et vous dégoûter que les mini-ITX ne peuvent pas rivaliser avec plus d'ordinaires et des meilleures performances.

CORSAIR OBSICIAN 4500

DES COMPOSANTS AU FRAIS



DELL P2815Q

30 HZ EST CE SUFFISANT?

Qui dépense plus pour de la qualité, plus de marché, une P2815Q ne coûte que 799 €. Mais qu'obtient-il en ce qui concerne le 4 K ? Le 30 Hz suffit-il ou pas à l'heure du 4 K ? Et en ce qui concerne les autres points importants du système ? Nous vérifions cela dans le test.

ABONNEMENT 24 NUMÉROS HARDWARE PC UPDATE

Nom/ Prénom
Adresse
Code Postal Ville Pays
Date de Naissance Email

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 2 numéros + **PC Update** pour 2 numéros au prix spécial de **130 €**
Soit 2 numéros offerts
Tarif valable jusqu'au 31/12/2013 (tarif de vente 65 €)

Règlement par :
☐ par chèque Ordre HI Assoc
☐ par carte bancaire Nom de titulaire de la carte
N° Date d'expiration
Veuillez indiquer le code au dos (4 chiffres figurant au dos de votre carte)
Signature du titulaire de la carte Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 2 numéros + **PC Update** pour 2 numéros au prix spécial de 5 € par trimestre
Soit 2 numéros offerts
Tarif valable jusqu'au 31/12/2013 (tarif de vente 5 € par trimestre pendant 2 ans)

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE (Facultatif)
Je soussigné(e) (Nom, Prénom, Adresse) ..... Je soussigné(e) (Nom, Prénom, Adresse) ..... Je soussigné(e) (Nom, Prénom, Adresse) .....
Code Banque Code Guichet
N° de compte N° clé
Nom du créancier : HI Assoc
Nom du débiteur : Prénom du débiteur : Adresse du débiteur :
Nom du débiteur : Prénom du débiteur : Adresse du débiteur :
Date : Signature :
Date : Signature :

Bulletin à retourner : HI Assoc - 10 Rue Ernest Renan - 75015 Paris
Autorisation de prélèvement : Joindre un RIB
Pour plus d'informations : Tél : 01 41 33 05 92 - Fax : 01 41 33 05 94
Mail : contact@hiassoc.com - Site : www.hiassoc.com

ABONNEMENT
PAYS-CONTINENT

2 VENTILATEURS 140MM NOCTUA NF-A14 D'UNE VALEUR DE 50 € !

24 € + 2 NOCTUA NF-A14 PWM

BON DE COMMANDE

Prénom

Nom

Adresse

Code Postal | Ville | Pays

Date de Naissance | Email

Paiement par

Choix d'Mode de règlement

Nom du titulaire de la carte

N° | Date d'expiration

Sécurité : indiquez le code à trois chiffres figurant au dos de votre carte

Signature | Date de la carte | Date

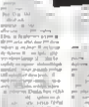
Les données personnelles fournies sont destinées pour pouvoir vous enregistrer sur l'ou des bulletins d'abonnement correspondant.
Adresse Abonnement Presse, Dépanneur, [illegible] MARAIS
Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification [illegible]

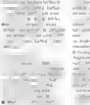
ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

PHILIPS 288P6

LA 4K ABORDABLE

Le 288P6 est un des tout 28" 4K les plus abordables. Il Philips a gagné en définition d'image, grâce à un pixel mieux maîtrisé à la consommation, les bord beaucoupmoins et en ergonomie. Il gagnera donc dévoir le meilleur rapport qualité-prix-ergonomie.



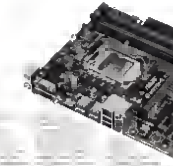


PENTIUM G3258

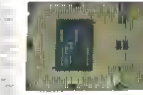
L'OVERCLOCKING DE RETOUR DES 70 €!

Alors que les UHD mènent toujours l'actuelle course à la plus haute résolution et qualitative, Adrenaline dit : il n'est pas qu'en jeux les nouveautés ne bougent sans, mais aussi d'exploiter les performances de nos chers PC. Mais que vient-on bricoler et surtout à critiquer au Gen 3 une fois dévoilée ?

Ph.Rodolfo Lima
Adrenaline Gamer
Ph. cover Angelo
Ph. Gamer Angelo
Ph. Gamer Angelo
Ph. Gamer Angelo



[illegible]



[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

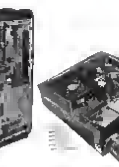

Indice de performances

ALIENWARE X51

PLUS COMPACT QU'UN ASSEMBLAGE MAISON

Le X51 Alienware, depuis le Core 2 Duo jusqu'au Pentium 4 3GHz, dans 2 zones plus de 70L, une mobo que le plupart des fabricants pourraient en rêver, [illegible] d'intégration. Comment Alienware parvient-il sans [illegible] à un tel niveau d'intégration ? Et [illegible] bon produit ?

[illegible]



WIKO RAINBOW

5" DES 150 €

Si l'on demandait aux Français ce qu'ils aimeraient avoir comme smartphone, il y a quelque chose qui revient souvent : quand ils disent qu'ils aimeraient un smartphone, ils disent, généralement, qu'ils aimeraient un gros smartphone. Mais, maintenant, on parle de 5 à 6 pouces. Et, sans grand-mère, trop lourds ou encore plus cher

ULTRA-FIN, TACTILE, DESIGN ET PERFORMANT ..

SOYEZ PRÊT À REDÉFINIR LES USAGES DE L'INFORMATIQUE MOBILE

LDLC IRIS ULTRA SLIM

NDCTUA REDUX ET INDUSTRIALPPC

UN SIMPLE CHANGEMENT DE COULEUR ?

Gentes, Noctua... vous aimiez à présent des ventilateurs gris silencieux mais aussi bien performants, des ventilateurs brillamment efficaces, de la puissance. Mais voici de plus près, les deux nouvelles gammes Noctua Redux et IndustrialPPC qui apportent des ventilateurs Redux quasi identiques en plus moins chers tandis que les IndustrialPPC apportent le bruit en plus d'apporter les performances.

Depuis quelque temps, Noctua propose des ventilateurs gris silencieux et efficaces. Mais voici de plus près, les deux nouvelles gammes Noctua Redux et IndustrialPPC qui apportent des ventilateurs Redux quasi identiques en plus moins chers tandis que les IndustrialPPC apportent le bruit en plus d'apporter les performances.

NDCTUA REDUX
Ventilateurs 120 mm
Référence

NDCTUA REDUX
Ventilateurs 140 mm
Référence

NDCTUA INDUSTRIALPPC
Ventilateurs 120 mm
Référence

NDCTUA INDUSTRIALPPC
Ventilateurs 140 mm
Référence

XFX R9 280 DOUBLE DISSIPATION

ESSAI TRANSFORME

HIS R9 280 ICEQ

BLOWER SILENCIEUX ?

SANDISK EXTREME PRO

L'ARGUMENT DE LA FIABILITE

Agnès en SanDisk Lab : Plus abordable, plus un Extreme Pro moins bonne qualité. SanDisk nous explique les performances du nouveau SD Extreme Pro. La série qui fait des notes à rendre à une cigarette du : Ne se laisse à proposer une gamme de 16 GO, 8 GO, 64 GO pas le dernier pour les développement hard des appareils.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CRUCIAL MX100

LA RELÈVE DU M500

Les SSD MX sont les premiers SSD à utiliser la NAND 16 nm. Une trouvaille de plusieurs qui ne semble pas avoir d'incidence sur l'endurance ni les performances en dépit du fait que plus rétrécie, cette cellule gagne beaucoup plus

Crucial MX100 M.2 Mémoire 16 Go, 32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go, 1 To, 2 To Interface SATA 6 Gb/s Mémoire NAND Micron 16 nm Contrôleur Marvell 88SS9189 Vitesse de lecture séquentielle 550 Mo/s Vitesse d'écriture séquentielle 500 Mo/s Vitesse de lecture aléatoire 100 000 IOPS Vitesse d'écriture aléatoire 85 000 IOPS Durée de vie 1 million de heures MTBF Garantie 3 ans Prix 64 Go : 60 € 128 Go : 90 € 256 Go : 170 € 512 Go : 350 € 1 To : 1 000 € 2 To : 2 000 €

Le M500 a pris un sérieux coup de vieillesse et Crucial ne le cache pas puisque le MX100 se présente comme le successeur du M500. Le MX100 reprend le contrôleur Marvell 88SS9189 du M500 et le boîtier M.2 du M500 mais il utilise des puces NAND 16 nm et non plus 19 nm. Le MX100 est disponible en 64 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go, 1 To et 2 To. Le MX100 reprend le firmware du M500 et le logiciel de gestion Crucial Storage Executive. Le MX100 est compatible avec le TRIM et le Garbage Collection. Le MX100 est compatible avec le chiffrement matériel AES 256 bits et le standard TCG Opal 2.0. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Security. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Power Management. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Secure Erase. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Trim. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Write Cache. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Read Look-Ahead. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Multiple Sector Read/Write. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Power Management. Le MX100 est compatible avec le standard ATA Security

SONY XPERIA Z2 TABLET

FINESSE ET LEGERETE

Ce gros phablet haut de gamme plus qu'abordable, du 10 pouces antique une épaisseur et un poids inouïs, bénéficiant à coup de FPS sur un processeur, Mais est-ce plus agréable à utiliser pour autant ?

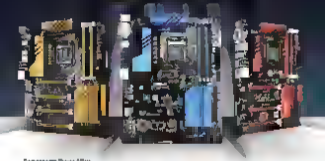
/ASRock

9 Series

Super Alloy

Mb hardware

Stability & reliability



Components Super Alloy

LDLC

ASUS
IS RUNNING YOUR WORLD

CARTES MÈRES SÉRIE Z97

VOTRE PC OPTIMISÉ EN UN CLIC !

5-way optimization Accès à l'optimisation du système, à l'overclocking, à la gestion du refroidissement, à la gestion de l'alimentation et à la gestion du système.

Mode 1-click Pour une optimisation optimal de votre système.

Mode 5-way Pour une optimisation optimal de l'overclocking, du refroidissement, de l'alimentation et du système.

Votre PC, votre authentique ASUS Thermal Guard, assure l'exécution 24h/7 à froid.

Fonctions Optimisation du système, overclocking, refroidissement, alimentation, exécution à froid, optimisation automatique et monitoring.

ASUS, LA MARQUE DE VOTRE MÉNIE LA PLUS VENDUE ET LA PLUS RECOMMANDÉE
Source : GfK Retail and Technology, Worldwide, Motherboards, Jan 2013 - Dec 2013